

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ НАРУЖНОЙ СВЕТОВОЙ РЕКЛАМЫ

Рынок наружной световой рекламы (светодиодных экранов, световых коробов, светящихся вывесок) растет очень быстро во всем мире. По данным российских агентств, скорость роста этого рынка в нашей стране составляет 24-28%. Специально для питания подобных устройств компания Mean Well выпустила новые источники питания мощностью 100 Вт с широким диапазоном рабочих температур.

Одно из основных требований к источнику питания для наружной световой рекламы — возможность работы при низких отрицательных температурах. Другое важное требование — наличие корректора коэффициента мощности для снижения помех, наводимых источником в питающей сети.

Компания Mean Well на основе изучения мирового и российского рынков и информации, получаемой от своих российских дистрибьюторов, выпустила две серии абсолютно новых источников питания. Это модули серий CLG-100 и PLN-100 мощностью 100 Вт с диапазоном рабочих температур от минус 30 до плюс 70°C. Особенности этих источников питания являются не только возможность работы при очень низких температурах окружающего воздуха, но и герметичный корпус с классами защиты IP64 или IP67 в зависимости от серии.

В соответствии с требованиями международного стандарта по

электрической безопасности UL 1310 к аппаратуре класса 2, наложены ограничения на выходную мощность модулей 100 Вт или на выходной ток 5 А. Это сделано для того, чтобы предотвратить возможное вредное воздействие на людей, осуществляющих сборку или обслуживание светодиодного экрана. Обе серии выпускаются в корпусах с защитой от пыли, влаги и брызг. Модели серии CLG-100 имеют металлический корпус и степень защиты IP67, модели серии PLN-100 производятся в пластиковых корпусах со степенью защиты IP64. Подключение к сети и к нагрузке осуществляется с помощью проводов 18AWG, заделанных в корпус через герметичные кабельные вводы. Внешний вид модулей приведен на рис. 1.

Источники питания серий CLG-100 и PLN-100 имеют встроенный корректор коэффициента мощности. В модулях CLG-100 и PLN-100 применены современ-

Таблица 1. Параметры моделей источников питания серий CLG-100 и PLN-100

Наименование	Рвых, Вт	Увых, В	Ивых, А	Размеры корпуса, мм	Масса, кг
CLG-100-12	60	12	0...5	Металлический, 222x68x39	1,0
CLG-100-15	75	15	0...5		
CLG-100-20	96	20	0...4,8		
CLG-100-24	96	24	0...4,0		
CLG-100-27	95,85	27	0...3,55		
CLG-100-36	95,40	36	0...2,65		
CLG-100-48	96	48	0...2,0	Пластиковый, 200x70,5x35	0,52
PLN-100-12	60	12	0...5		
PLN-100-15	75	15	0...5		
PLN-100-20	96	20	0...4,8		
PLN-100-24	96	24	0...4,0		
PLN-100-27	95,85	27	0...3,55		
PLN-100-36	95,40	36	0...2,65		
PLN-100-48	96	48	0...2,0		



Новые сетевые адаптеры мощностью 18 и 25 Вт

Компания Mean Well объявила о выпуске двух новых линеек сетевых адаптеров GS18 и GS25, мощностью 18 и 25 Вт, соответственно.

Диапазон входных напряжений новых изделий составляет от 90 до 264 В переменного тока, выходные напряжения — от 5 до 48 В.

Приборы имеют все мировые сертификаты энергобезопасности, защиты окружающей среды, удовлетворяют требованиям программы Energy Star и соответствуют IV классу электробезопасности по СЕС. В них применены схемы защиты от короткого замыкания, перегрузок и скачков входного напряжения. Широкий выбор предлагаемых входных и выходных разъемов позволит применять адаптеры для питания промышленной и бытовой электроники в любых частях света.

ные технические решения: переключение силовых транзисторов при нуле тока и нуле напряжения (ZCS и ZVS технологии). Указанные меры позволили достичь высокого КПД: до 87%.

Основные свойства модулей:

- универсальный вход 90...264 В переменного тока;
- встроенный корректор коэффициента мощности (PFC);



Рис. 1. Внешний вид модулей серий PLN-100 и CLG-100

Таблица 2. Источники питания Mean Well с корректором коэффициента мощности

Наименование серии	Рвых, Вт	Варианты Uвых, В	Размеры, мм	Масса, кг
SP-75-xx	75	3,3; 5; 7,5; 12; 13,5; 15; 24; 27; 48	179x99x33	0,58
SP-100-xx	100	3,3; 5; 7,5; 12; 13,5; 15; 24; 27; 48	179x99x45	0,66
SP-150-xx	150	3,3; 5; 7,5; 12; 13,5; 15; 24; 27; 48	199x99x50	0,76
SP-200-xx	200	3,3; 5; 7,5; 12; 13,5; 15; 24; 27; 48	199x99x50	0,85
USP-225-xx	225 с обдувом	3,3; 5; 12; 15; 24; 48	202x102x38	0,85
SP-320-xx	320	3,3; 5; 7,5; 12; 13,5; 15; 24; 48	215x115x50	1,1
USP-350-xx	350 с обдувом	3,3; 5; 12; 15; 24; 48	236x102x38	1,4
SP-480-xx	480	3,3; 5; 12; 15; 24; 48	278x127x43	1,7
SP-500-xx	500	12; 13,5; 15; 24; 27; 48	170x120x93	1,9
SP-750-xx	750	5; 12; 15; 24; 27; 48	278x127x64	2,9
PSP-YYY-xx	500, 600, 1000, 1500	5; 12; 13,5; 15; 24; 27; 48	В зависимости от модели	В зависимости от модели
RSP-1500-xx	1500	5; 12; 15; 24; 27; 48	278x127x83,5	2,6

- коэффициент мощности >0,95;
- высокий КПД 83-87%;
- возможность работы на холостом ходу;
- электрическая прочность изоляции вход-выход 4,25 кВ переменного тока;
- комплекс защит от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения, перегрева;
- естественное охлаждение;
- диапазон рабочих температур -30...70°C или -30...50°C в зависимости от модели;
- диапазон температур хранения -40...80°C при относительной влажности воздуха 10-95%;
- подстройка Uвых 0...-15%, Iвых +3...-25% у моделей PLN-100.

Варианты моделей источников питания CLG-100 и PLN-100 с различными выходными напряжениями приведены в таблице 1.

Источники питания серий CLG-100 и PLN-100 предназначены для аппаратуры наружной установки:

- «бегущая строка»;
- фоновая подсветка;
- декоративное освещение;
- архитектурное освещение;
- освещение сцены;
- светодиодные экраны.

Светодиодные экраны — очень энергоемкие изделия, поэтому крайне важно обеспечить высокий КПД источника питания. Кроме того, необходимо свести к минимуму уровень помех, наводимых источником питания в сети. Этим требованиям отвечают модули питания с корректором коэффициента мощности. В таблице 2 в качестве дополнительного справочного материала приведены основные параметры серий источников питания производства Mean Well, позволяющих оптимально организовать питание светодиодного экрана или «бегущей» строки.

По вопросам получения технической информации, заказа образцов и поставки обращайтесь в компанию КОМПЭЛ.
E-mail: ac-dc-ac.vesti@compel.ru.



ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ СВЕТОВОЙ РЕКЛАМЫ




Серия	Мощность, Вт	Диапазон рабочих температур, °C
PLN-100	100	-30...70
CLG-100	100	-30...70
SP-320	320	-20...65
SP-480	480	-20...55
SP-750	750	-20...50

**Более 80 серий,
более 400 моделей
источников питания**


